

HRC⁷⁰

Auer
wordt
intuis

70°C modulerende
hoogtemperatuur warmtepomp



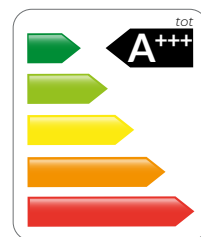
Gegarandeerde verwarming zelfs bij extreme kou!

**Verwarmt de woning
onafhankelijk en comfortabel
gedurende de hele winter**

**Van 17 tot 80kW
en tot 800kW in cascade**

**Een hydraulische unit (pilot)
voor diverse soorten installaties**

COP
tot
4,9
Volgens
EN 14511



Ontworpen voor woningen, utiliteit,
landbouw en industrieel gebruik.



**Een complete,
krachtige en betrouwbare
serie van 17 tot 80kW, met
uitstekende rendementen**

**HFC
vrij**
HRC⁷⁰ is enorm
ECOLOGISCH
R 290



LUCHT
BRON



VERWARMING



WARM
TAPWATER

*Onder voorbehoud van naleving van de garantievoorraarden die zijn vastgelegd in onze geldende algemene voorraarden.



Geproduceerd in Frankrijk

www.acr.nl



HRC⁷⁰

70°C MODULERENDE HOGE TEMPERATUUR WARMTEPOMPEN

De HRC⁷⁰ warmtepomp is de ideale oplossing om de bestaande gasketel te vervangen. Een energiebesparing tot wel 75%.



HOGE PRESTATIES

- Een hoge temperatuur warmtepomp die **tot 70°C water levert, zelfs op de koudste dagen**
- Modulerende verwarmingscapaciteit: een innoverende combinatie van **twee scroll compressoren met verschillende capaciteiten**, met een hogedrukregeling om de constante warmtetoevoer aan te passen aan de gevraagde warmtebehoefte

Uitgerust met een multifunctionele hydromodule «pilot» voor de meeste toepassingen.

- Verzekerd van **sanitair warmtapwater zonder gebruik te maken van een elektrisch verwarmings element**.
- Tot een buitentemperatuur van -20°C, wordt er verwarmd door uitsluitend de warmtepomp.

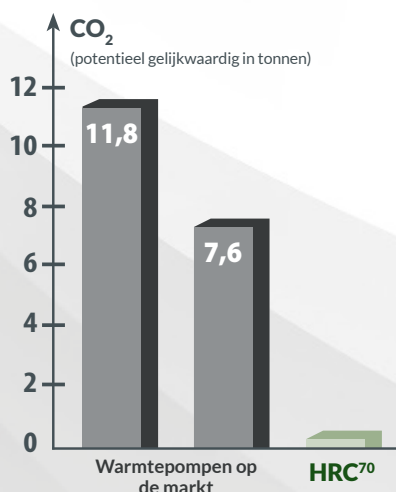
RESULTAAT:

Voor elke verbruikte 1 kWh elektrisch, wordt er tot 4,9 kWh warmte thermisch toegevoegd aan het CV-circuit. Wat resulteert tot bijna 80% energiebesparing

STIL

- Extreem stil vanwege een **laag-toerige ventilator**.
- **Geluidsreductie technologie** vanwege verbeterde luchtstroom en akoestische demping.
- 4 instelbare **trillingsdempers** gemonteerd op het basisframe.
- **Geluidsgeïsoleerde compressorkamer**

MILLIEUVRIENDELIJK



- Auer warmtepompen zijn gevuld met niet fluoriserende (niet synthetische) koudemiddelen (R290), en heeft daardoor 2100 keer minder schadelijk effect op het broeikaseffect dan koudemiddelen gebruikt in de meeste andere systemen.
- Dit milieuvriendelijke koudemiddel is niet onderworpen aan verplichte jaarlijkse onderhoudscontroles en ook tevens niet aan de Europese regelgeving voor F-gassen

Het equivalent van 10 ton minder CO₂-uitstoot.

HRC⁷⁰ IS ADAPTIEF (ZELFLEREND) EN PAST HET VERMOGEN AAN OP BASIS VAN HET VERLOOP VAN HET SEIZOEN.



Tussen-seizoen,

uitsluitend de kleine compressor draait.



Eerste vorst,

De grote compressor neemt het over om de capaciteit te verhogen.



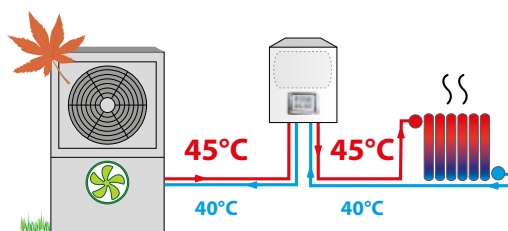
Winterseizoen,

beide compressoren draaien om de maximale verwarmingscapaciteit te leveren.

Waarom is de HRC⁷⁰ de ideale warmtepomp voor de renovatie?

Voordelen bij hoge temperatuur:

- Bij renovatie kan het systeem een gasketel 1 op 1 vervangen indien deze is uitgerust met een hoog-temperatuur radiatorcircuit.
- De HRC⁷⁰ is uitermate geschikt voor een hoog rendement CV-systeem maar kan tevens eenvoudig hoge temperaturen aan warmtapwater produceren.
- Om een comfortabele centrale verwarming met radiatoren te kunnen garanderen en tegelijkertijd warmtapwater te produceren is dit uitsluitend mogelijk met een hoogtemperatuur warmtepomp. Dit zal tot een hogere energiebesparing leiden.

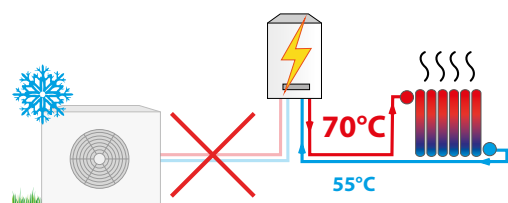


• Tussenseizoen:

Benodigde watertemperatuur radiatoren: 45°C

De HRC⁷⁰ levert uitsluitend de juiste benodigde watertemperaturen voor de radiatoren.

LAAG TEMPERAATUUR WARMTEPOMP

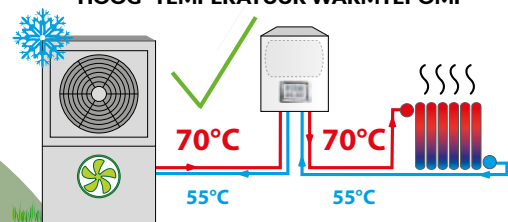


• Winter:

Watertemperatuur benodigd voor radiatoren: 60 tot 70°C

- Laag-temperatuur warmtepomp:
Een laag-temperatuur warmtepomp kan geen water leveren boven 50°C. Boven deze temperatuur zal een elektrische element ingeschakeld moeten worden en zal dit leiden tot een hoge energieconsumptie en een lager comfort.

HOOG-TEMPERATUUR WARMTEPOMP



- Hoog-temperatuur warmtepomp:

Produceert 100% warmte uitsluitend via de warmtepomp tot buitentemperaturen van -20°C.

“ Van groot belang is dat dit systeem perfect functioneert op de bestaande radiatoren tbv de te verwarmen ruimtes. Er zijn geen extra aanpassingen nodig. ”

Een tevreden gebruiker van Auer

HRC⁷⁰ product range

De HRC⁷⁰ warmtepompen leveren capaciteiten ver boven de 80kW in een cascade opstelling.



17, 20 & 25 kW



32 kW

NIEUW



40, & 80 kW*

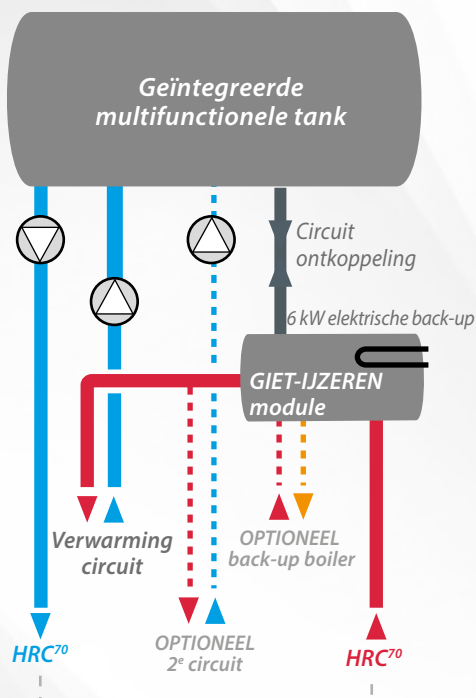
* Contacteer uw Auer dealer voor beschikbaarheid en verdere technische details.

PREMIUM+ PILOT

Voor HRC⁷⁰ 17, 20 of 25 kW

Mono of Driefase (standaard in mono-fase geschakeld)

**Geïntegreerde 38 Liter buffertank
voor ontkoppeling van circuits**



VOORDELEN

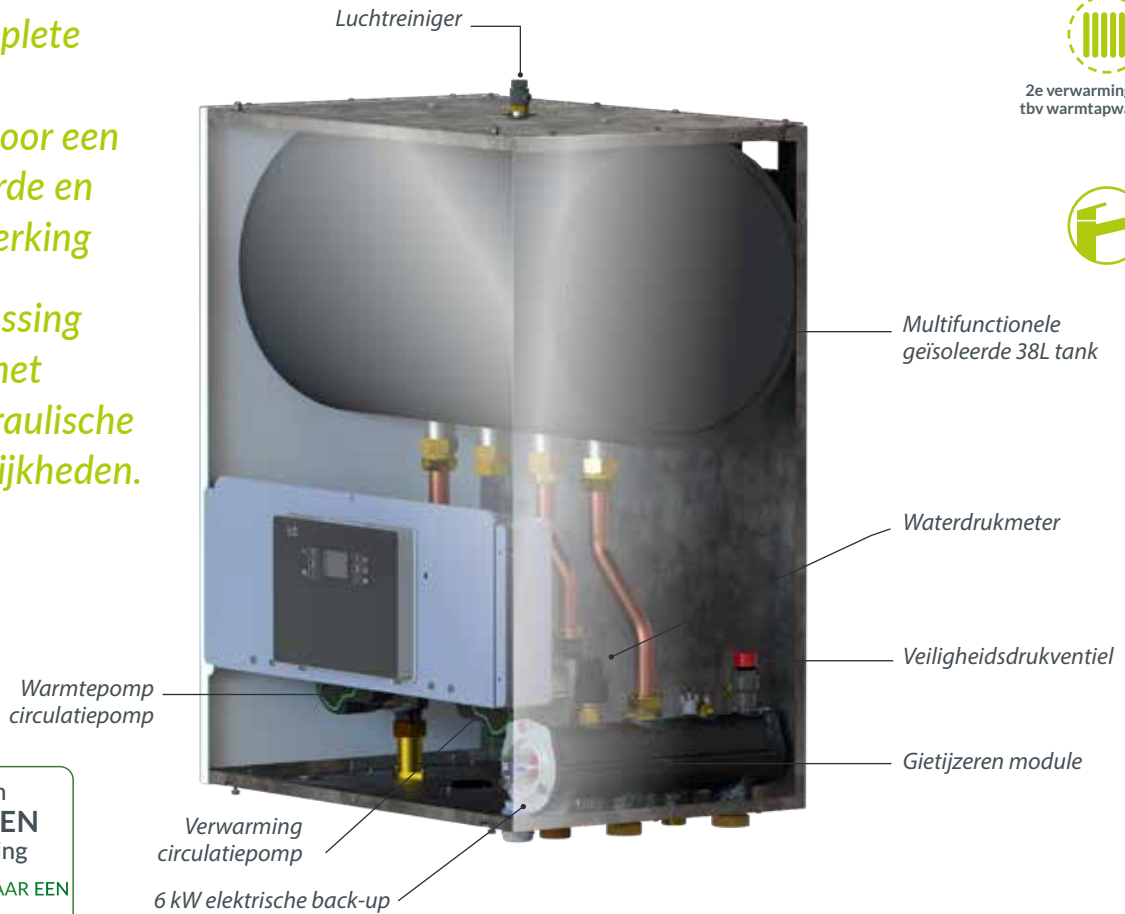
- Kan 2 verschillende verwarmingcircuits beheren.
- Geïntegreerde hydraulische open verdeler (38L), inclusief ontluchting en overstortventiel.
- Voorgemonteerde aansluiting tbv een bestaande (back-up) ketel.
- Programmeerbare elektrische back-up heater (0 tot 6 kW).
- Gietijzeren hydraulische verdeelmodule..



ONDERDELEN VAN DE PILOT.

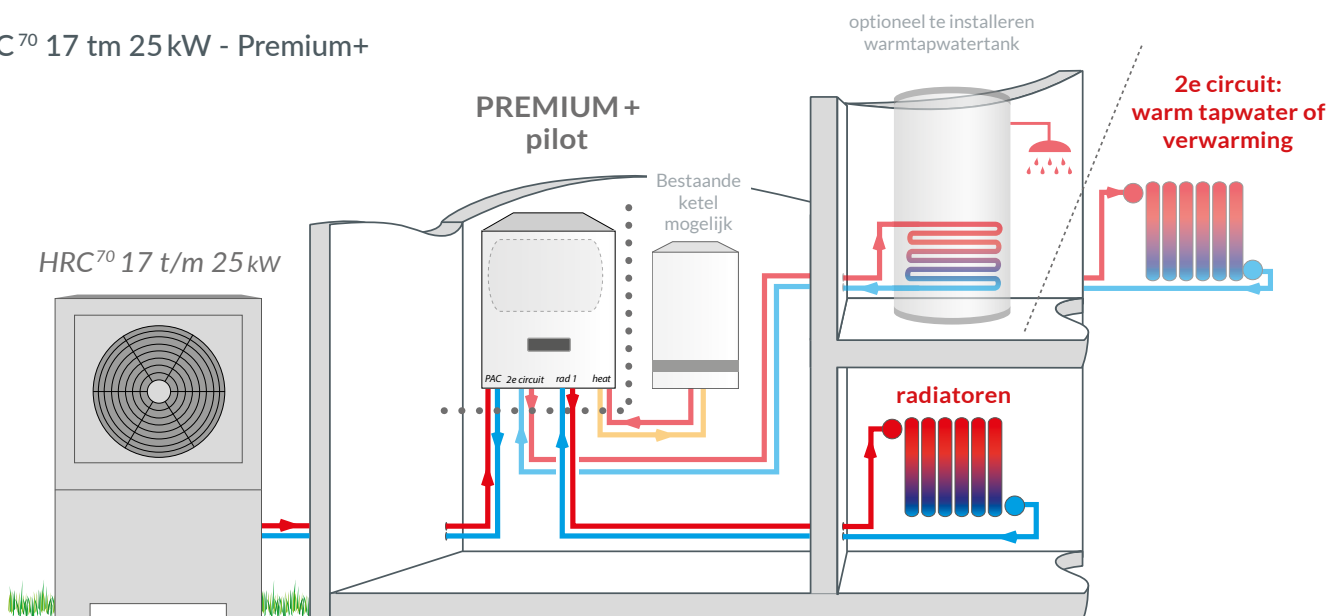
De meest complete pilot. Alles is geïntegreerd voor een geoptimaliseerde en onbeperkte werking

De ideale oplossing bij renovatie met meerdere hydraulische aansluitmogelijkheden.



EENVOUDIGE INSTALLATIE

HRC⁷⁰ 17 tm 25 kW - Premium+

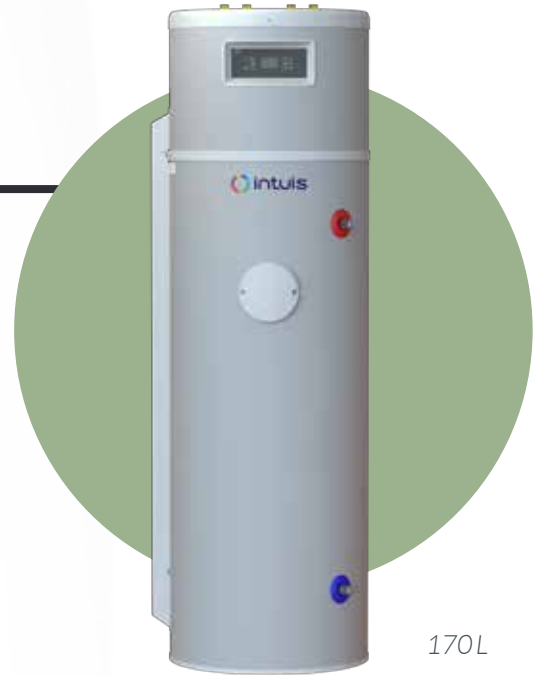
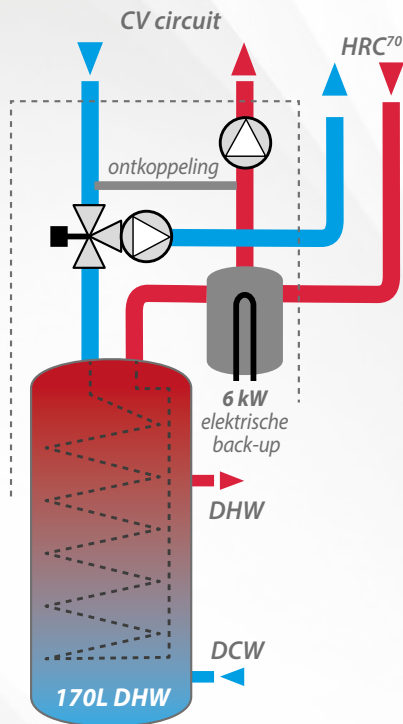


DS 170D PILOT

Voor HRC⁷⁰ 17, 20 of 25 kW

Mono-fase

Warmtapwater en centrale verwarming met een hoog-temperatuur warmtepomp



170L

VOORDELEN

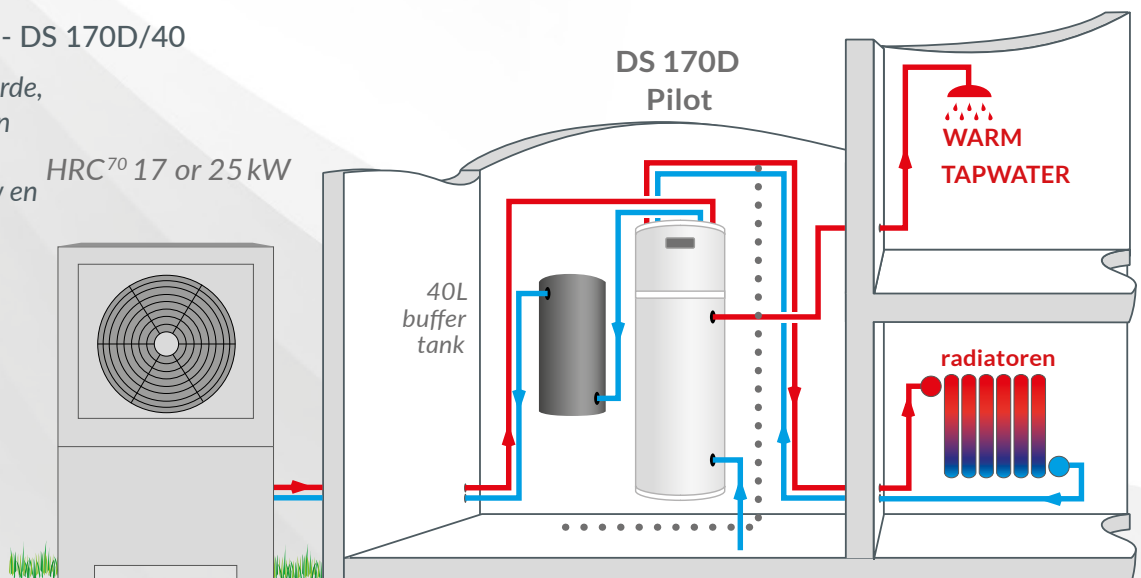
- Hydro-elektronische «pilot» inclusief een warmwater boiler tank geïntegreerd in één enkele unit.
- Voorzien van een expansievat.
- Gietijzeren module voor programmeerbare elektrische 3kW back-up heater.
- Geïntegreerde 170 liter warmtapwater-tank.
- Hydraulische ontkoppeling van het CV circuit.

EENVOUDIGE INSTALLATIE

HRC⁷⁰ 17 tm 25 kW - DS 170D/40

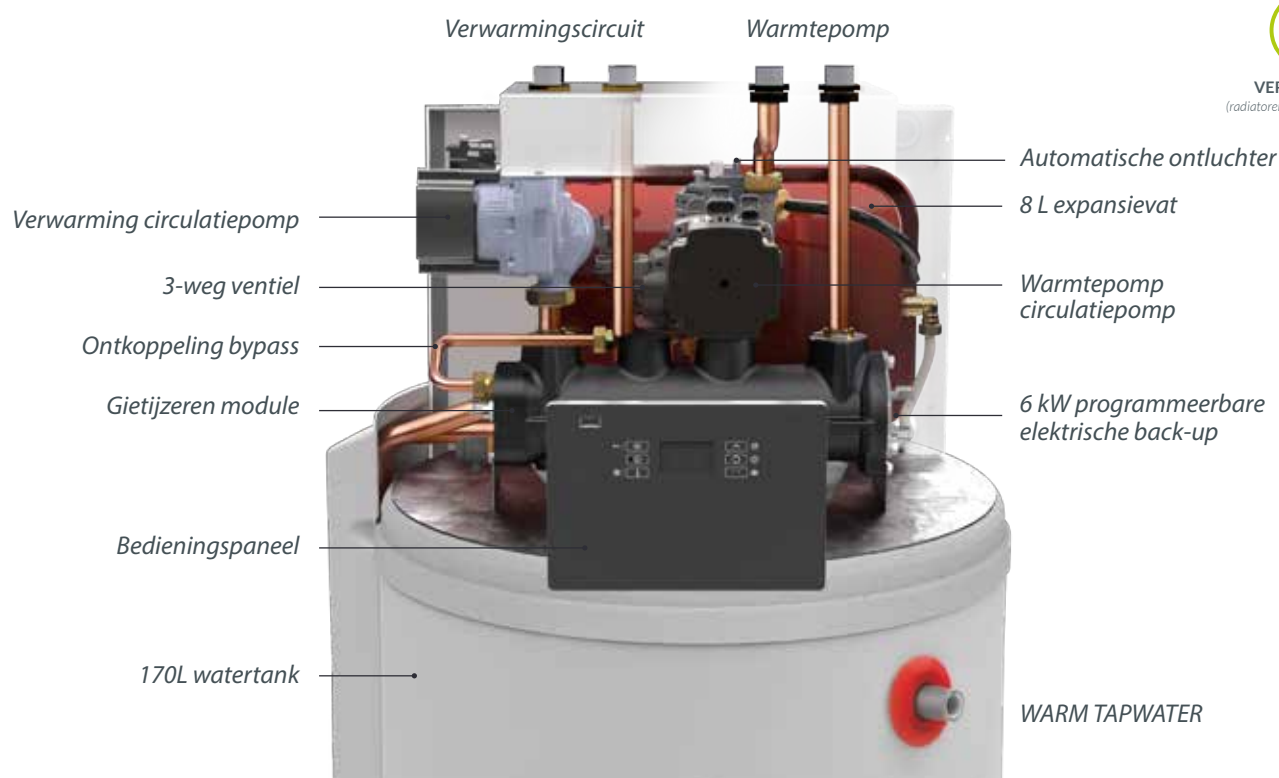
Een volledig geïntegreerde, eenvoudig te installeren en aan te sluiten unit; ideaal voor nieuwbouw en bestaande woningen.

HRC⁷⁰ 17 or 25 kW





ONDERDELEN VAN DE PILOT.



Installatie principe:

Dit is een complete oplossing ter vervanging van een oude ketel die ook voor warm tapwater zorgde. De HRC⁷⁰ 17 kW icm een DS 170D voldoet in de meeste gevallen aan de warmtevraag van een huis dat jaarlijks tussen de 2000 en 3000 M3 aardgas verbruikt.

HRC⁷⁰ 32

Gecombineerde pilot: Z1

Drie-fase

Hoog temperatuur (70°C) modulerende warmtepomp met 3 capaciteits-stappen verwarmingscapaciteit

HRC⁷⁰ 32 is een uniek hoog capaciteits product met ingebouwde elektrische softstarters.

Gecombineerd met de Z1 pilot, levert het dezelfde opties zoals de Premium+ pilot.



HYDRAULISCHE PILOT

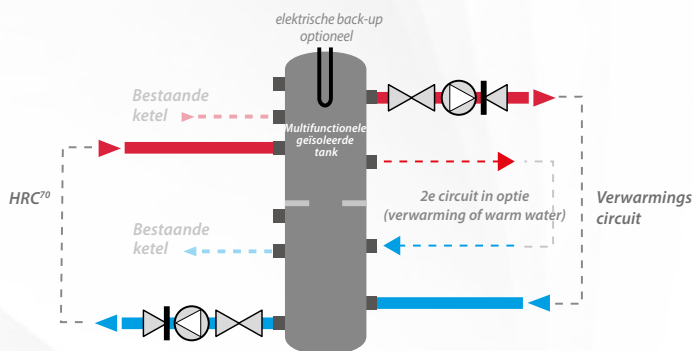
Een modulaire pilot om een hoogvermogen aan te sturen.



VOORDELEN

- Aanzienlijke energiebesparingen.
- Het gebruik van R290 koudemiddel zonder vervuilende HFK's voor een gezonde planeet.
- Enorm stil.
- Geschikt om tot een buitentemperatuur van -20°C te verwarmen dmv uitsluitend de warmtepomp.

Geïntegreerde multifunctionele 78 liter open verdeler om de hydraulische circuits van elkaar te scheiden.

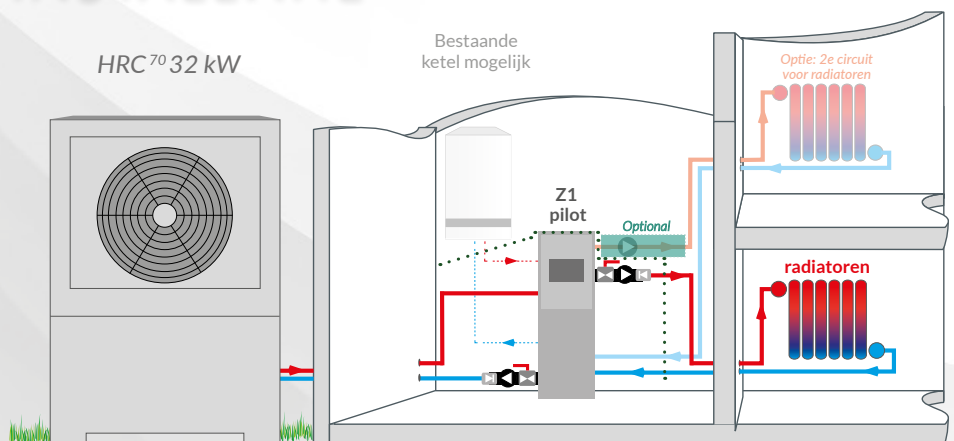


EENVOUDIGE INSTALLATIE

HRC⁷⁰ 32 kW drie-fase - Z1

HRC⁷⁰ 32 kW

Zoals de gehele range, is ook de HRC⁷⁰ 32 een hoog-temperatuur warmtepomp. Deze kan bijvoorbeeld eenvoudig toegepast worden in een appartementen complex met oude radiatoren.



NIEUW & UNIEK
Binnenkort*

HRC⁷⁰ 40, & 80 Range

Hoge prestaties met hoog-temperatuur warmtepompen



R 290
gepatenteerde Technology
Intuls

- Beschikbaar in stand-alone of in cascade opstelling.
- Dubbele toepassing: Warm tapwaterboiler + centrale-verwarming
- Voor woningen, collectieve of utiliteits toepassingen. Deze units zijn geschikt voor alle type gebouwen (zonder vermogenslimiet)
- Een eenvoudige technische ruimte van 15/20m² is voldoende.
- Eenvoudig te installeren.

STAND-ALONE OPLOSSING OF IN CASCADE

De 40 en 80kW warmtepompen zijn uitgerust met een hydraulische module, filters en pompen. In een cascade opstelling kunnen ze een vermogen leveren tot 320kW!

Een efficiënte oplossing vol met voordelen:

- ◆ **Economisch:** geen ketelruimte, geen rookkanaal.
- ◆ **Ecologisch:** de laagste CO₂ uitstoot in de markt.
- ◆ **Handig en compact:** slechts een hoogte van 1,30m!

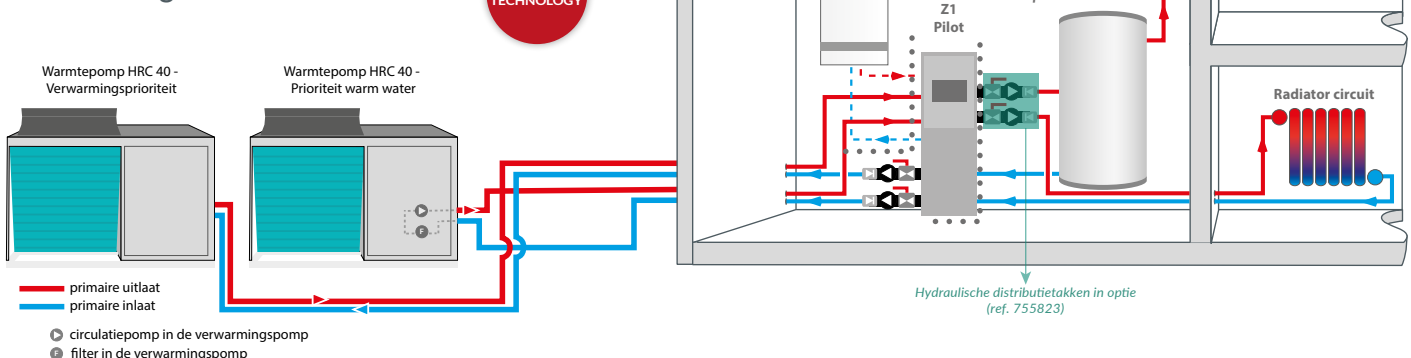
Stille en
zeer krachtige
warmtepomp!



Dankzij de uitstekende akoestische isolatie is de HRC⁷⁰ extreem stil. Tussen de 15 en 25 dB lager dan apparaten met traditionele syntetische koudemiddelen.

VOORBEELD VAN DUALE TOEPASSING

2 HRC⁷⁰ 40 + 1 DHW tank
+ 1 heating circuit



* Voorbeeld van cascade toepassing

HRC⁷⁰ in cascade - Warm- tapwater

Bijbehorende hydraulische unit met regeling: Z1

NIEUW

Drie-fase

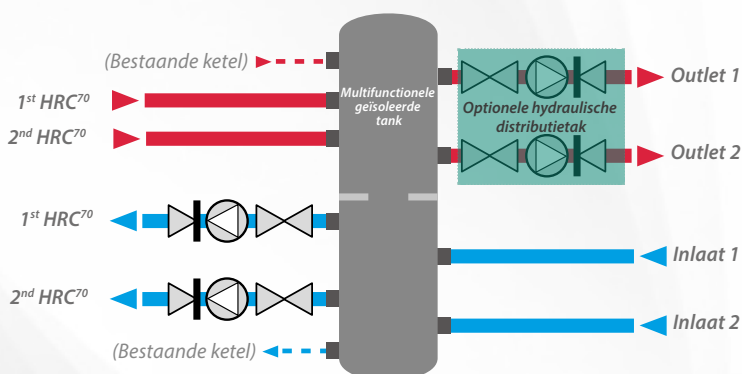
Verwarmen van warm- tapwater door warmtepompen tussen de 50kW en 96kW in cascade

HRC⁷⁰ warmtepompen kunnen worden geïnstalleerd in cascade en bieden een krachtige oplossing die perfect aansluit op het uit te voeren project (nieuwbouw of renovatie)



HYDRAULISCHE PILOT

Tallose aansluitopties dankzij de Z1 modulerende regeling.



De Z1 pilot biedt een veelvoud van mogelijkheden (CV-verwarmen, warm-tapwater of beide) tbv collectieve of utiliteits installatie.

De multifunctionele tank is aan beide zijden aansluitbaar waardoor de warmtepomp links of rechts kan worden aangesloten.

ÉÉN «PILOT UNIT» VOOR ALLE ONDERSTAANDE INSTALLATIES



Een efficiënte oplossing vol met diverse mogelijkheden:

- Volledige wand-gefixeerd hydraulisch- management systeem met geïntegreerde regeling voor aansluiting van 1, 2 of 3x HRC⁷⁰.
- Een multifunctionele 78L ontkoppelingstank (Z1) biedt een grote variatie aan oplossingen voor 1, 2 of 3x HRC⁷⁰.
- De pilot bevat een circulatiepomp voor iedere HRC⁷⁰ warmtepomp, en is voorzien van alle vereiste veiligheids onderdelen.
- Een multifunctionele «pilot» regelaar:
 - CV- verwarmingscircuits
 - Warm- tapwater en (eventueel) water- circulatiecircuit
 - back-up ketel (hybride)
- 70°C monoblok warmtepomp waarbij het primaire- circuit eenvoudig aan te sluiten is op de hydraulische pilot.
- Het modulaire (cascade) concept maakt het mogelijk om het aantal warmtepompen (vermogen) en het aantal circuits naar behoefte toe te passen.

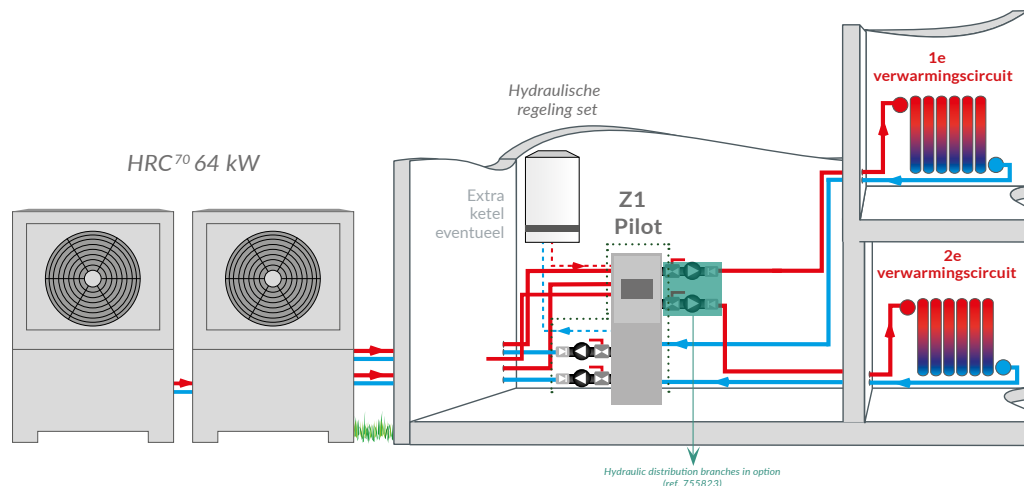
VOORBEELD VAN EEN VERWARMINGSINSTALLATIE



HRC⁷⁰ 64 (2x HRC⁷⁰ 32) + Z1
+ 2 CV-verwarming circuits

Dankzij de hoge capaciteit, die kan worden geleverd met de HRC⁷⁰ 32 in cascade, is deze oplossing perfect voor grote renovatie projecten.

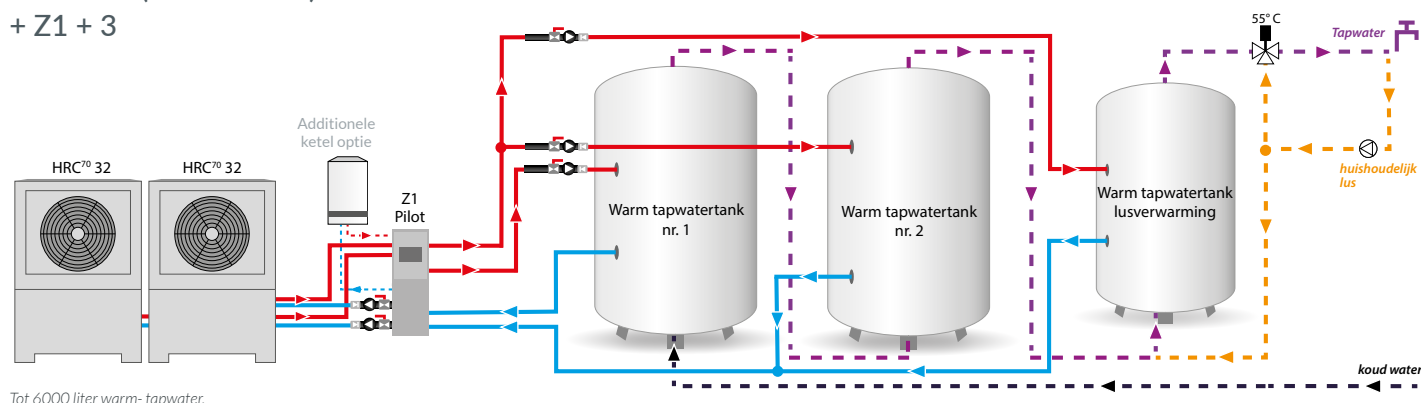
In dit voorbeeld kan het 2e circuit tevens een warm-tapwatertank zijn.



VOORBEELD WONINGEN INSTALLATIE



HRC⁷⁰ 64 (2x HRC⁷⁰ 32)
+ Z1 + 3



Tot 6000 liter warm- tapwater.

VELE TOEPASSINGEN

De Z1 pilot biedt een veelvoud aan toepassingen (CV-verwarmen en/of warm- tapwater):

	ALLEEN CV- verwarmen: aantal circuits			MIX CV-VERWARMEN / WARM- TAPWATER	Uitsluitend WARMTAPWATER: Aantal tanks		
1 HRC⁷⁰ Dubbele toepassing			 uitbreidingskit 754104				
2 HRC⁷⁰ Dubbele toepassing			 + Extension kit 754104				 uitbreidingskit 754104
3 HRC⁷⁰ enkele toepassing		 uitbreidingskit 754104	 uitbreidingskit 754104			 uitbreidingskit 754104	 uitbreidingskit 754104

Zoals aangegeven in de bovenstaande tabel, is de cascade van 3 HRC⁷⁰ een complete oplossing voor zowel alleen CV verwarmen, alleen warm- tapwater of beide.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

NIEUW

	HRC ⁷⁰ 17 mono-fase	HRC ⁷⁰ 17 drie-fase	HRC ⁷⁰ 20 drie-fase	HRC ⁷⁰ 25 drie-fase	HRC ⁷⁰ 32 drie-fase	HRC ⁷⁰ 40 drie-fase
HRC ⁷⁰ & PREMIUM+ pilot	151431	151436	151446	151451	-	-
HRC ⁷⁰ & DS 170 D/40 pilot	151432	151437	151447	151452	-	-
HRC ⁷⁰ & Z1	-	-	-	-	151461	151471

WARMTEPOMP

Energieklasse bij 35°C/55°C		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A++
Seizoens energie-efficiëntie 35°/55°C (ETAS)	η _s	151% / 125%	165% / 125%	164% / 129%	150% / 119%	151% / 121%	157% / 127%
Maximale verwarmingscapaciteit bij -7°C/35°C	kW	14	14	15,5	18,5	23	30
Maximale verwarmingscapaciteit bij -7°C/65°C	kW	12	12	14,5	17,5	21	27,5
Nominale verwarmingscapaciteit bij +7°C/+35°C (EN14511)	kW	7,8	7,9	10,9	10,9	13,54	20,25
COP bij +7°C/+35°C nominaal (EN14511)	-	4,4	4,9	4,6	4,6	4,57	4,64
Nominaal geluidsdruk niveau (5m)	dB(A)	36	36	40	40	44,8	38
Geluidsvermogen niveau (ERP +7°C / 55°C)	dB(A)	60	60	61	61	66	60,5
Temperatuurbereik buitenlucht	°C	-20 to +40	-20 to +40	-20 to +40	-20 to +40	-20 to +40	-20 to +40
Voeding	V/Ph/Hz	230/1N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Werkschakelaar	A	40 single/D	16 three-phase/D	16 three-phase/D	20 three-phase/D	32 three-phase/D	32 three-phase/D
Maximaal elektrisch vermogen **	kVA	7,5	7,5	9,5	11,5	14,5	17
Energiebeheermodus**	-	2 compressors fixed speed in stages					
Vermogen-stappen	-	3	3	2	3	3	2
Soft- starter**	-	yes	no	no	yes	yes	yes
Minimale diameter voedingskabel	mm ²	3G10	5G4	5G4	5G6	5G6	5G6
Afmetingen (HxBxD)	mm	1713x1035x561	1713x1035x561	1713x1035x561	1713x1035x561	1713x1235x561	1450x1620x1300
Gewicht zonder water	kg	219	214	226	228	270	425
Nominaal watervolume	L/h	2000	2000	2450	3000	3750	4700
Koudemiddel	kg	R290 / 0,90	R290 / 0,90	R290 / 0,90	R290 / 0,90	R290 / 1,40	R290 / 3,2
Hydraulische aansluitingen	mm	26/34 male	26/34 male	26/34 male	26/34 male	33/42 male	40/49 male

* Warmteafgifte geleverd door de warmtepomp als er handmatig en tijdelijk ingeschakeld wordt bij een luchttemperatuur van >10°C en een water temp. van 35°C.

** Informatie tbv de elektriciën.

HYDRO- BESTURINGS REGELAAR (PILOT)

		PREMIUM+	DS170 D / 40	Z1
Minimale diameter voedingskabel	mm ²	3G 6 (single) or 5G 2,5 (3-phase)	3G 6 (single) or 5G 2,5 (3-phase)	3G 2,5 (single)
Automaat (afzekering)	A	32 A (single) or 16 A (three-phase)	16 A (single) / 32 (3-phase)	10 (single)
Voeding	V	230 (single) or 400 (three-phase)	230 (single) or 400 (three-phase)	230 (single)
Multifunctionele tank	L	38	40	78
Afmetingen van de pilot (HxBxD)	mm	789x590x420	1725x571x542	1512x410x536*
Gewicht van de pilot zonder water	kg	47	80	49*
Hydraulische aansluitingen	mm	26/34 male	20/27 male	40/49 female
CV-ketel aansluiting beschikbaar	-	compatible	-	compatible
Elektrische back-up heater (standaard)	kW	as standard: 6 (3x2kW)	as standard: 6 (3x2kW)	as standard: 6 (3x2kW) optioneel
Ontkoppeling van de hydraulische circuits	-	yes	yes	yes
1" 1/4 filterafsluiter (meegeleverd met aansluitset)	-	as standard	as standard	as standard

* Gewicht en afmetingen zijn weergegeven zonder de uitstekende hydraulische vertakkingen. Breedte inclusief hydraulische vertakking = 1134mm

HRC ⁷⁰ IN CASCADE	HRC ⁷⁰ 50 - 3-fase	HRC ⁷⁰ 64 - 3-fase	HRC ⁷⁰ 80 - 3-fase	HRC ⁷⁰ 96 - 3-fase
Systeem	151453	151462	151472	151463
Aantal HRC ⁷⁰ warmtepompen	2 x HRC ⁷⁰ 25	2 x HRC ⁷⁰ 32	2 x HRC ⁷⁰ 40	3 x HRC ⁷⁰ 32
Multifunctionele hydro-module "pilot"	Z1	Z1	Z1	Z1
Hydraulische aansluitset	inclusief	inclusief	inclusief	inclusief

HRC⁷⁰ 80

Neem contact op met uw intuït dealer

UW INSTALLATEUR:



VERKOOP

ACR Klimaat B.V.
Industrieweg 3
5262GJ Vught – Nederland
Tel. +31 (0)73 658 00 00
E-mail : info@acr.nl
www.acr.nl

OPLEIDING

Tel. +31 (0)73 658 00 00
E-mail : Algemeen@acr.nl



Geproduceerd
in FRANKRIJK

